(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年3 月10 日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/022903 A1

(51) 国際特許分類7:

H04N 5/335, H01L 27/14

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012593

(22) 国際出願日:

2004年8月25日(25.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-307706

2003年8月29日(29.08.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ローム 株式会社(ROHM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒615-8585 京都 府京都市右京区西院溝崎町21番地 Kyoto (JP). (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山田 宣幸 (YA-MADA,Nobuyuki) [JP/JP]; 〒615-8585 京都府 京都市 右京区西院溝崎町 2 1 番地 ローム株式会社内 Ky-oto (JP). 山本 憲次 (YAMAMOTO,Kenji) [JP/JP]; 〒615-8585 京都府 京都市 右京区西院溝崎町 2 1 番地 ローム株式会社内 Kyoto (JP).

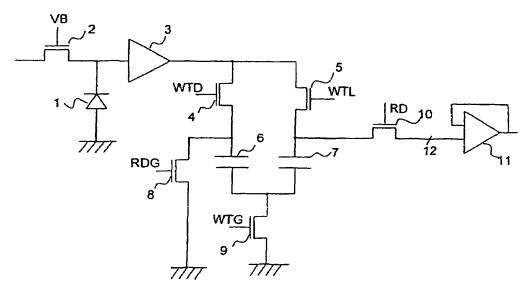
(74) 代理人: 小栗 昌平、外(OGURL,Shohei et al.); 〒107-6013 東京都港区 赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/続葉有/

(54) Title: PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS

(54) 発明の名称: 光電変換装置



(57) Abstract: The invention relates to a technology for removing dark voltage noise signals that occur during light shielding of a photoelectric conversion apparatus, and simplifies the system structure so as to reduce cost, footprint, or variation between buffer amplifiers. For this purpose, there are provided a photoelectric conversion element (1); first storing means (6) for storing signals outputted from the photoelectric conversion element during a first interval; second storing means (7) for storing signals outputted from the photoelectric conversion element during a second interval that is different from the first interval; first (4) and second (5) switch means for selectively applying the output signals from the photoelectric conversion element (1) to the first or second storing means (6,7); and output means for changing the polarity of the first storing means (6) to output the output signals of the photoelectric conversion element (1) stored in the first and second storing means (6,7).

(57) 要約: 光電変換装置の遮光時に生じる暗電圧ノイズ信号を除去させる技術に関して、システム構成を簡潔にすることで、コストの削減、占有面積の縮小し、または複数パッフ

ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM. TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。